

水質検査計画

令和6年度

香取市建設水道部水道課

目次

- 1 はじめに
- 2 基本方針
- 3 水道事業の概要
- 4 水源の状況並びに原水の水質状況
- 5 水質検査項目、採水地点、採水頻度及びその理由
- 6 水質検査の方法
- 7 臨時の水質検査
- 8 水質検査の委託
- 9 水質検査の精度と信頼性の保証
- 10 水質検査結果の評価
- 11 関係者との連携
- 12 水質検査計画及び水質検査結果の公表

1 はじめに

水道水の安全を確保し、皆様に安心して水道をご使用いただけるよう、水道法施行規則第15条第6項において毎事業年度の策定が規定されている水道水質検査計画を策定しました。

2 基本方針

- (1) 水質検査は、各配水系統の給水栓（蛇口）、水源（原水）、浄水場出口（浄水）にて行います。
- (2) 検査項目は、水道法で義務付けられている『毎日検査項目』及び『水質基準項目』、義務ではないものの水質管理上注意喚起すべきとされる『水質管理目標設定項目』、厚生労働省の通知等で検査の実施が求められている『その他項目』について行います。
- (3) 『毎日検査項目』及び『水質基準項目』の検査頻度は、水道法に基づき定めた回数とし、水質管理上特に注意すべき項目については頻度を増やして検査を行います。

また、『水質管理目標設定項目』及び『その他項目』については、原水の水質や浄水処理の状況を考慮し適切な頻度で行います。

- (4) 『水質基準項目』『水質管理目標設定項目』『その他項目』については、水質基準項目に関する品質管理の認証（水道GLP、ISO/ICE17025、ISO9001のいずれか）を取得している検査機関に委託して、検査を行います。

3 水道事業の概要

- (1) 水道事業名、浄水場の名称及び施設能力は表-1のとおりです。

表-1 水道事業名

水道事業名	浄水場の名称	施設能力
佐原地区水道事業	玉造浄水場	8,300 m ³ /日
	佐原浄水場	7,200 m ³ /日
	みずほ台浄水場	600 m ³ /日
小見川・山田地区水道事業	城山第2浄水場	15,200 m ³ /日
栗源地区簡易水道事業	中央浄水場	600 m ³ /日
	大畑浄水場	700 m ³ /日

- (2) 給水区域は別添「給水区域図」とおりです。
- (3) 各浄水場の主な水源の名称、取水場名、浄水方法は表-2のとおりです。

表-2 主な水源

水源名	取水場名	浄水場名	浄水方法
利根川	飯島取水場	玉造浄水場	粉末活性炭、pH調整、 塩素消毒、凝集沈澱、急 速ろ過
		佐原浄水場	
	利根川取水場	城山第2浄水場	
清水川	黒部川取水場		
深井戸	第2・第4取水井	みずほ台浄水場	塩素消毒
	第1～第3取水井	中央浄水場	急速ろ過、塩素消毒
	第4・第5取水井	大畑浄水場	

4 水源の状況並びに原水の水質状況

原水の水質状況、問題点及び対策は表-3のとおりで、各浄水場の状況を把握し、適切な浄水処理に努めています。

また、河川上流部での水質事故発生時には、速やかに連絡体制を確保するとともに、浄水処理に影響がないような体制を整えています。

更に、取水場では小魚を飼育し、その動きを監視することで突発的な毒物の流入に備えています。

表-3 原水の水質状況

	利根川		清水川	深井戸	
取水場名	飯島取水場	利根川取水場	黒部川取水場	第2第4取水井	第1～5取水井
浄水場名	玉造浄水場 佐原浄水場	城山第2浄水場		みずほ台浄水場	中央浄水場 大畑浄水場
水質状況	<ul style="list-style-type: none"> 最下流部に位置し、上流都市排水の影響を受ける。 取水口近くの堆砂による有機物の流入。 	<ul style="list-style-type: none"> 最下流部に位置し、上流都市排水の影響を受ける。 海に近いため、海水遡上と強風による塩分上昇。 	<ul style="list-style-type: none"> 河川の合流点に位置し、流域の状況や気象の変化の影響を受けやすい。 	<ul style="list-style-type: none"> やや水質の変動がある。 硬度、蒸発残留物が基準値の2分の1を超過。 	<ul style="list-style-type: none"> やや水質の変動がある。 一部の項目で水質基準値の10分の2を超過。
問題点	<ul style="list-style-type: none"> pHの上昇 高濁度の発生 かび臭の発生 トリハロメタン濃度の上昇 アンモニア態窒素の流入 	<ul style="list-style-type: none"> pHの上昇 塩化物イオンの上昇 かび臭の発生 トリハロメタン濃度の上昇 	<ul style="list-style-type: none"> かび臭の発生 高濁度の発生 トリハロメタン濃度の上昇 アンモニア態窒素の流入 	<ul style="list-style-type: none"> 水源井戸の揚水量の減少 一般細菌の検出 	<ul style="list-style-type: none"> 硝酸態及び亜硝酸態窒素濃度、ヒ素濃度の上昇 水源井戸の揚水量の減少
対策	<ul style="list-style-type: none"> 粉末活性炭の注入 塩素注入量の最適化 	<ul style="list-style-type: none"> 粉末活性炭の注入 取水比率の調整 	<ul style="list-style-type: none"> 粉末活性炭の注入 取水比率の調整 	<ul style="list-style-type: none"> 定期的な水質検査 各水源井戸の揚水量調整、ポンプ交換 	<ul style="list-style-type: none"> 定期的な水質検査 各水源井戸の揚水量調整、ポンプ交換

5 水質検査項目、採水地点、採水頻度及びその理由

(1) 水質検査項目、採水地点及び頻度

市では、過去の水質検査結果や取水口周辺及び上流域の状況を考慮して、別表-1～6のとおり水質検査を行います。

ア 『毎日検査項目』（別表-1）

給水栓（蛇口）にて、「色」「濁り」「消毒の残留効果」の3項目を毎日1回以上検査します。

イ 『水質基準項目』（別表-2）

給水栓（蛇口）にて、水道法に基づき51項目の検査を行います。

検査回数は、項目ごとに水道法で規定されており、項目によっては過去の検査結果等の状況により検査頻度を減ずるか、もしくは省略することができます。

市では、検査の省略は行わず、全ての項目について少なくとも年に1回以上は検査を行うこととしています。

また、塩素処理の副生成物である「クロロホルム」「ジブロモクロロメタン」「総トリハロメタン」「プロモジクロロメタン」「ブromoホルム」については、配水管内で滞留中に濃度が上昇する恐れがあるため、法定回数（原則3ヵ月に1回以上）よりも頻度を増やし毎月検査としています。

ウ 『水質管理目標設定項目』（別表-3）

検査の義務はありませんが水質管理上注意喚起すべきとされる項目で、目標値が定められており、市では別表3のとおり検査を行います。

表流水系の給水栓（蛇口）は項目によって年2回以上、地下水を水源とする系統の給水栓では、項目によっては年1回の頻度で検査を行います。

対象農薬類は別表-4のとおりで、農薬の使用時期を考慮し、表流水を水源とする系統では原水と浄水でそれぞれ年2回、地下水を水源とする系統でも項目によって原水で年1回、検査を行います。

エ 『その他検査』

その他、厚生労働省の通知等で検査の実施が求められている項目や、水質管理上必要な項目等について検査を行います。別表-5、6に原水水質検査項目を示します。

(2) 放射線量分析

平成24年4月から放射線セシウムの新たな目標値が設定されたことから、浄水場の浄水及び原水について定期的に検査を実施します。

水道水の管理目標値は、放射線セシウム（セシウム134及び137の合計）について10 Bq/kg、放射性ヨウ素については設定されていません。

検査は「水道水等の放射能測定マニュアル」に基づく方法により行います。

6 水質検査の方法

水質検査は、「水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法（平成 15 年厚生労働省告示 261 号）」等で定められる方法により行います。

7 臨時の水質検査

臨時の水質検査・試験は次のような場合に行います。

- ① 水源の水質が著しく悪化したとき。
- ② 水源に異常があったとき。
- ③ 水源付近や給水区域及びその周辺等において消化器系感染症が流行しているとき。
- ④ 浄水処理過程に異常があったとき。
- ⑤ 配水管の大規模な工事その他水道施設が著しく汚染されたおそれがあるとき。
- ⑥ その他特に必要があると認められるとき。

8 水質検査の委託

別表-1 から別表-6 に掲げる水質検査は、水質基準項目に関する品質管理の認証（水道 G L P、I S O / I C E 17025、I S O 9001 のいずれか）を取得している水道法第 20 条に基づく厚生労働大臣登録の検査機関に委託して行います。

9 水質検査の精度と信頼性の保証

検査の委託業者は、検査能力が十分あり、精度管理がなされていることを条件とし、必要に応じ精度管理結果の請求をします。

また、自己検査についても検査の精度を確認し、信頼性の確保に努めます。

10 水質検査結果の評価

水質検査の結果、法令に定められた基準を満たさない又は満たさない恐れがある時は、直ちに原因の究明を行い対応します。

11 関係者との連携

水源及びその周辺で水質事故が発生した場合は、河川管理者や各関係機関と連携して情報を交換するとともに、必要に応じて現場調査や臨時の水質検査を行います。

12 水質検査計画及び水質検査結果の公表

水質検査計画及び水質検査結果は市のウェブサイトで公表します。

また、法令の改正や検査結果等に応じて逐次計画の見直しを行うとともに、皆様のご意見を参考にさせていただきながら、毎年、より良い計画の作成に努めます。

この水質検査計画についてのご意見をお寄せください。
寄せられたご意見は、今後の水質検査計画作成の参考とさせていただきます

【お問い合わせ】

香取市建設水道部 水道課 浄水班

〒287-0041 香取市玉造734番地1

TEL 0478(54)4146 FAX 0478(52)0330

別表-1 毎日検査項目

項目	検査頻度	管理区分	浄水場系	場所	採水地点名称
色・濁り・消毒の残留効果	毎日	佐原系	玉造浄水場系	飯島	飯島取水場 給水栓
			佐原浄水場系	新部	新部浄水場跡 給水栓
			側高配水ポンプ所系	大倉	大倉墓地 給水栓
		小見川・山田系	城山第2浄水場系	小川	小川青年館 給水栓
		みずほ台系	みずほ台浄水場系	みずほ台	堀之内公園 給水栓
		栗源系	中央浄水場系	沢	開進やすらぎの家 給水栓
			大畑浄水場系	高萩	中峰区民センター 給水栓

別表-2 水質基準項目

管理区分		小見川・山田系					佐原系			栗源系		みずほ台系		
サンプル種別		給水栓					給水栓			給水栓		給水栓		
浄水場系		城山第2 浄水場系	城山第1 浄水場系	五郷内給 水場系	府馬 給水場系	山倉 給水場系	玉造浄水 場系	佐原系浄 水場	側高P系	中央浄水 場系	大畑浄水 場系	みずほ台 浄水場系	みずほ台 浄水場系	
サンプル採取地点名称		織幡児童 遊園	小見川 支団4-5 消防庫	小見川 支団5-2 消防庫	新里青 年館	山倉 運動広 場	川尻 公民館	大倉 保育所	大倉墓地	開進やす らぎの家	中峰区民 センター	堀之内公 園	みずほ台 浄水場 配水池	
区分	No.	項目	織幡 583-1	一ノ分 目水神 5595-8	貝塚 2017	新里 974	大角 1545-1	川尻 2077	大倉 5374	大倉 2053	沢 2618 -9	高萩 1577 -10	みずほ台 一丁目 1番1	みずほ台 三丁目 1番208
健康に 関連する 項目	1	一般細菌	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	2	大腸菌	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	3	カドミウム及びその化合物	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1
	4	水銀及びその化合物	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1
	5	セレン及びその化合物	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1
	6	鉛及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1
	7	ヒ素及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	8	六価クロム化合物	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1
	9	亜硝酸態窒素	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
	12	フッ素及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1
	13	ホウ素及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1
	14	四塩化炭素	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1
	15	1,4ジオキサン	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1
	16	シス-1,2ジクロロエチレン及びトランス-1,2ジクロロエチレン	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1
	17	ジクロロメタン	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1
	18	テトラクロロエチレン	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1
	19	トリクロロエチレン	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1
	20	ベンゼン	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1
	21	塩素酸	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	22	クロロ酢酸	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	23	クロロホルム	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4
	24	ジクロロ酢酸	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	25	ジブロモクロロメタン	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4
	26	臭素酸	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	27	総トリハロメタン	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4
	28	トリクロロ酢酸	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	29	ブロモジクロロメタン	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4
	30	ブロモホルム	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	4	4
	31	ホルムアルデヒド	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
32	亜鉛及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1	
33	アルミニウム及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	
34	鉄及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1	
35	銅及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1	
36	ナトリウム及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1	
37	マンガン及びその化合物	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	1	
38	塩化物イオン	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
40	蒸発残留物	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
41	陰イオン界面活性剤	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	
42	ジオスミン	8	8	8	8	8	8	8	8	1	1	1	1	
43	2-メチルイソボルネオール	8	8	8	8	8	8	8	8	1	1	1	1	
44	非イオン界面活性剤	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
45	フェノール類	1	1	1	1	1	4	4	4	1	1	4	1	
46	有機物質(TOC)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
47	pH	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
48	味	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
49	臭気	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
50	色度	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
51	濁度	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
		残留塩素	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	

別表-3 水質管理目標設定項目

管理区分		小見川・山田系	佐原系		栗源系		みずほ台系		
サンプル種別		浄水	浄水		給水栓		給水栓	浄水	
浄水場系		城山第2 浄水場系	玉造 浄水場系	佐原 系浄水場	中央 浄水場系	大畑 浄水場系	みずほ台浄水場系		
サンプル採取地点名称		城山第2 浄水場 配水池	ろ過池 出口	ろ過池 出口	開進やすら ぎの家	中峰区民セ ンター	堀之内 公園	みずほ台 浄水場 配水池	
区分	No.	項目	小見川 4854-1	玉造 734-1	佐原イ 977	沢 2618-9	高萩 1577-10	みずほ台 一丁目1番1	みずほ台 三丁目1番 208
水質 管理 目標 設定 項目	1	アンチモン及びその化合物						1	1
	2	ウラン及びその化合物				1	1	1	1
	3	ニッケル及びその化合物						1	1
	4	欠番							
	5	1,2-ジクロロエタン						1	1
	6	欠番							
	7	欠番							
	8	トルエン						1	1
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)						1	1
	10	亜塩素酸		2	2			1	1
	11	欠番							
	12	二酸化塩素							
	13	ジクロロアセトニトリル	2	2	2	1	1	1	1
	14	抱水クロラール	2	2	2	1	1	1	1
	15	農薬類(詳細項目は別表)	2	2	2				1
	16	残留塩素	表-5 基準項目(給水栓水、箇所及び回数)(委託検査)と同じ						
	17	カルシウム、マグネシウム(硬度)	表-5 基準項目(給水栓水、箇所及び回数)(委託検査)と同じ						
	18	マンガン及びその化合物	表-5 基準項目(給水栓水、箇所及び回数)(委託検査)と同じ						
	19	遊離炭酸	2	2	2	1	1	1	1
	20	1,1,1-トリクロロエタン						1	1
	21	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)						1	1
	22	有機物質(KMnO4消費量)	12	2	2	1	1	1	1
	23	臭気強度(TON)	2	2	2			1	1
	24	蒸発残留物	表-5 基準項目(給水栓水、箇所及び回数)(委託検査)と同じ						
	25	濁度	表-5 基準項目(給水栓水、箇所及び回数)(委託検査)と同じ						
	26	pH	表-5 基準項目(給水栓水、箇所及び回数)(委託検査)と同じ						
	27	腐食性(ランゲリア指数)	4	4	4	1	1	1	1
	28	従属栄養細菌						1	1
	29	1,1ジクロロエチレン				1	1	1	1
	30	アルミニウム及びその化合物	表-5 基準項目(給水栓水、箇所及び回数)(委託検査)と同じ						
	31	PFOS及びPFOA	4	4	4	1	1		1
クリプト 等	1	クリプトスポリジウム	4	4	4				
	2	ジアルジア	4	4	4				
	3	大腸菌							
	4	嫌気性芽胞菌							

別表-4 水質管理目標設定項目対象農薬類

管理区分			小見川・山田系			佐原系			栗源系		みずほ台系		
サンプル種別			浄水		原水	浄水		原水	中央系 原水	大畑系 原水	浄水		原水
浄水場系			城山第2 浄水場系	利根川 取水場	黒部川 取水場	玉造浄 水場系	佐原浄 水場系	飯島 原水	中央 着水井	大畑 着水井	みずほ 台浄水 場系		みずほ台浄水場
サンプル採取地点名称			城山第2 浄水場配 水池	利根川 取水場 沈砂池	黒部川 取水場 沈砂池	ろ過池 出口	ろ過池 出口	飯島 取水口			みずほ台 浄水場 配水池	第2 取水井	第4 取水井
区分	No.	項目	小見川 4854-1	小見川 4866-8	下小川 877-1	玉造 734-1	佐原イ 977	飯島 1150-1	荒北 1210-1	岩部 869-227	みずほ台 三丁目1番 208	みずほ台 三丁目1番 991-51	みずほ台 三丁目1番 991-52
別表 水質管理 目標設定項目 農薬類	1	1,3-ジクロロプロペン(D-D)	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
	2	2,2-DPA(ダラボン)	2	2	2	2	2	2					
	3	2,4-D(2,4-PA)	2	2	2	2	2	2					
	4	EPN	2	2	2	2	2	2					
	5	MCPA	2	2	2	2	2	2					
	6	アシュラム	2	2	2	2	2	2					
	7	アセフェート	2	2	2	2	2	2					
	8	アトラジン	2	2	2	2	2	2					
	9	アニロホス	2	2	2	2	2	2					
	10	アミトラズ	2	2	2	2	2	2					
	11	アラクロール	2	2	2	2	2	2					
	12	イソキサチオン	2	2	2	2	2	2					
	13	イソフェンホス	2	2	2	2	2	2					
	14	イソプロカルブ(MIPC)	2	2	2	2	2	2					
	15	イソプロチオラン(IPT)	2	2	2	2	2	2					
	16	イプロベンホス(IBP)	2	2	2	2	2	2					
	17	イミノクダジン	2	2	2	2	2	2					
	18	インダノファン	2	2	2	2	2	2					
	19	エスプロカルブ	2	2	2	2	2	2					
	20	エトフェンブロックス	2	2	2	2	2	2					
	21	エンドスルファン(ベンゾエピン)	2	2	2	2	2	2					
	22	オキサジクロメホン	2	2	2	2	2	2					
	23	オキシ銅(有機銅)	2	2	2	2	2	2					
	24	オリサストロピン代謝物合算	2	2	2	2	2	2					
	25	カズサホス	2	2	2	2	2	2					
	26	カフェンストロール	2	2	2	2	2	2					
	27	カルタップ換算	2	2	2	2	2	2					
	28	カルバリル(NAC)	2	2	2	2	2	2					
	29	カルボフラン	2	2	2	2	2	2					
	30	キノクラミン(ACN)	2	2	2	2	2	2					
	31	キャプタン	2	2	2	2	2	2					
	32	クミルロン	2	2	2	2	2	2					
	33	グリホサート代謝物合算	2	2	2	2	2	2					
	34	グルホシネート	2	2	2	2	2	2					
	35	クロメプロップ	2	2	2	2	2	2					
	36	クロルニトロフェン(GNP)アミノ体換算合算	2	2	2	2	2	2					
	37	クロルピリホス	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
	38	ククロタロニル(TPN)	2	2	2	2	2	2					
	39	シアナジン	2	2	2	2	2	2					
	40	シアノホス(CYAP)	2	2	2	2	2	2					
	41	ジウロン(DCMU)	2	2	2	2	2	2					
	42	ジクロベニル(DBN)	2	2	2	2	2	2					
	43	ジクロルボス(DDVP)	2	2	2	2	2	2					
	44	ジクワット	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
	45	ジスルホトン(エチルチオメトン)	2	2	2	2	2	2					
	46	ジチオカルバメート系農薬換算合算	2	2	2	2	2	2					
	47	ジチオピル	2	2	2	2	2	2					
	48	シハロホップチル	2	2	2	2	2	2					
	49	シマジン(CAT)	2	2	2	2	2	2					
	50	ジメタメトリン	2	2	2	2	2	2					
	51	ジメエート	2	2	2	2	2	2					
	52	シメトリン	2	2	2	2	2	2					
	53	ダイアジノン	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
	54	ダイムロン	2	2	2	2	2	2					

管理区分		小見川・山田系			佐原系			栗源系		みずほ台系			
サンプル種別		浄水	原水		浄水	原水		中央系 原水	大畑系 原水	浄水	原水		
浄水場系		城山第2 浄水場系	利根川 取水場	黒部川 取水場	玉造浄 水場系	佐原浄 水場系	飯島 原水	中央 着水井	大畑 着水井	みずほ 台浄水 場系	みずほ台浄水場		
サンプル採取地点名称		城山第2 浄水場 配水池	利根川 取水場 沈砂池	黒部川 取水場 沈砂池	ろ過池 出口	ろ過池 出口	飯島 取水口			みずほ台 浄水場 配水池	第2 取水井	第4 取水井	
区分	No.	項目	小見川 4854-1	小見川 4866-8	下小川 877-1	玉造 734-1	佐原イ 977	飯島 1150-1	荒北 1210-1	岩部 869-227	みずほ台 三丁目1番 208	みずほ台 三丁目1番 991-51	みずほ台 三丁目1番 991-52
別表 水質管理目標設定項目 農薬類	60	チオベンカルブ	2	2	2	2	2	2					
	61	テルフルトリオン	2	2	2	2	2	2					
	62	テルブカルブ(MBPMC)	2	2	2	2	2	2					
	63	トリクロピル	2	2	2	2	2	2					
	64	トリクロルホン(DEP)	2	2	2	2	2	2					
	65	トリシクラゾール	2	2	2	2	2	2					
	66	トリフルラリン	2	2	2	2	2	2					
	67	ナプロパミド	2	2	2	2	2	2					
	68	バラコート	2	2	2	2	2	2					
	69	ビペロホス	2	2	2	2	2	2					
	70	ピラクロニル	2	2	2	2	2	2					
	71	ピラゾキシフェン	2	2	2	2	2	2					
	72	ピラゾリネート(ピラゾレート)	2	2	2	2	2	2					
	73	ピリダフェンチオン	2	2	2	2	2	2					
	74	ピリプチカルブ	2	2	2	2	2	2					
	75	ピロキロン	2	2	2	2	2	2					
	76	フィプロニル	2	2	2	2	2	2					
	77	フェニトロチオン(MEP)	2	2	2	2	2	2					
	78	フェノブカルブ(BPMC)	2	2	2	2	2	2					
	79	フェリムゾン	2	2	2	2	2	2					
	80	フェンチオン(MPP)酸化物換算合算	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
	81	フェントエート(PAP)	2	2	2	2	2	2					
	82	フェントラザミド	2	2	2	2	2	2					
	83	フサライド	2	2	2	2	2	2					
	84	ブタクロール	2	2	2	2	2	2					
	85	ブタミホス	2	2	2	2	2	2					
	86	ブプロフェジン	2	2	2	2	2	2					
	87	フルアジナム	2	2	2	2	2	2					
	88	プレチラクロール	2	2	2	2	2	2					
	89	プロシミドン	2	2	2	2	2	2					
	90	プロチオホス	2	2	2	2	2	2					
	91	プロピコナゾール	2	2	2	2	2	2					
	92	プロピザミド	2	2	2	2	2	2					
	93	プロベナゾール	2	2	2	2	2	2					
	94	プロモブチド	2	2	2	2	2	2					
	95	ベノミル換算	2	2	2	2	2	2					
	96	ベンシクロン	2	2	2	2	2	2					
	97	ベンゾピシクロン	2	2	2	2	2	2					
	98	ベンゾフェナップ	2	2	2	2	2	2					
	99	ベンタゾン	2	2	2	2	2	2					
	100	ベンディメタリン	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
	101	ベンフラカルブ	2	2	2	2	2	2					
	102	ベンフルラリン(バスロジン)	2	2	2	2	2	2					
	103	ベンフレセート	2	2	2	2	2	2					
	104	ホスチアゼート	2	2	2	2	2	2					
	105	マラチオン(マラソン)	2	2	2	2	2	2					
	106	メコプロップ(MCPP)	2	2	2	2	2	2					
	107	メソミル	2	2	2	2	2	2					
108	メタラキシル	2	2	2	2	2	2						
109	メチダチオン(DMTP)	2	2	2	2	2	2						
110	メトミノストロビン	2	2	2	2	2	2						
111	メトリブジン	2	2	2	2	2	2						
112	メフェナセート	2	2	2	2	2	2						
113	メプロニル	2	2	2	2	2	2						
114	モリネート	2	2	2	2	2	2						
115	イソブフェンカルバゾン	2	2	2	2	2	2						

別表-5 原水水質検査項目①

管理区分			城山第2浄水場系			佐原浄水場系		栗源浄水場系					みずほ台系			
サンプル種別			原水			原水		原水			原水		原水			
浄水場系			第2 浄水場 着水井	利根川 取水場	黒部川 取水場	飯島 原水	佐原 7号井							みずほ台浄水場		
サンプル採取地点名称			第2 浄水場 着水井	利根川 取水場 沈砂池	黒部川 取水場 沈砂池	飯島 取水口	玉造浄 水場内 7号井	中央 着水井	第1 取水井	第2 取水井	第3 取水井	大畑 着水井	第4 取水井	第5 取水井	第2 取水井	第4 取水井
区分	No.	項目	小見川 4854-1	小見川 4866-8	下小川 877-1	飯島 1150-1	玉造 734-1	荒北1210-1	荒北 1437-1	沢1087- 1	岩部869-227	岩部 849-2	みずほ台 三丁目1番 991-51	みずほ台 三丁目1番 991-52		
健康に 関連する 項目	1	一般細菌	12	12	12	12	1	1				1		4	4	
	2	大腸菌	12	12	12	12	1	1				1		4	4	
	3	カドミウム及びその化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	4	水銀及びその化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	5	セレン及びその化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	6	鉛及びその化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	7	ヒ素及びその化合物	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	8	六価クロム化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	9	亜硝酸態窒素	4	4	4	4	1	2	2	2	2	4	4	4	4	4
	10	シアン化物イオン及び塩化シアン	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	4	4	4	4	1	2	2	2	2	4	4	4	4	4
	12	フッ素及びその化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	13	ホウ素及びその化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	14	四塩化炭素	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	15	1,4ジオキサン	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	16	シス-1,2ジクロロエチレン及びトランス-1,2ジクロロエチレン	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	17	ジクロロメタン	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	18	テトラクロロエチレン	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	19	トリクロロエチレン	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	20	ベンゼン	4	4	4	4	1	1				1		1	1	
	21	塩素酸														
	22	クロロ酢酸														
	23	クロロホルム														
	24	ジクロロ酢酸														
	25	ジブロモクロロメタン														
	26	臭素酸														
	27	総トリハロメタン														
	28	トリクロロ酢酸														
	29	プロモジクロロメタン														
	30	プロモホルム														
	31	ホルムアルデヒド														
32	亜鉛及びその化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1		
33	アルミニウム及びその化合物	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	
34	鉄及びその化合物	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	
35	銅及びその化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1		
36	ナトリウム及びその化合物	4	4	4	4	1	1				1		1	1		
37	マンガン及びその化合物	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	
38	塩化物イオン	12	12	12	12	1	1				1		1	1		
39	カルシウム、マグネシウム(硬度)	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	
40	蒸発残留物	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	
41	陰イオン界面活性剤	4	4	4	4	1	1				1		1	1		
42	ジェオスミン	8	8	8	8	1	1				1		1	1		
43	2-メチルイソボルネオール	8	8	8	8	1	1				1		1	1		
44	非イオン界面活性剤	4	4	4	4	1	1				1		1	1		
45	フェノール類	4	4	4	4	1	1				1		1	1		
46	有機物質(TOC)	12	12	12	12	1	1				1		1	1		
47	pH	12	12	12	12	1	1				1		5	5		
48	味															
49	臭気	12	12	12	12	1	1				1		1	1		
50	色度	12	12	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	
51	濁度	12	12	12	12	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	
		残留塩素														

別表-6 原水水質測定項目②

管理区分		城山第2浄水場系			佐原浄水場系		栗源浄水場系						みずほ台系				
サンプル種別		原水			原水		中央系原水			大畑系原水			原水				
浄水場系		第2 浄水場 着水井	利根川 取水場	黒部川 取水場	飯島原 水	佐原7号 井								みずほ台浄水場			
サンプル採取地点名称		第2 浄水場 着水井	利根川 取水場 沈砂池	黒部川 取水場 沈砂池	飯島取 水口	玉造浄 水場内7 号井	中央 着水井	第1 取水井	第2 取水井	第3 取水井	大畑 着水井	第4 取水井	第5 取水井	第2 取水井	第4 取水井		
区分	No.	項目	小見川 4854-1	小見川 4866-8	下小川 877-1	飯島 1150-1	玉造 734-1	荒北1210-1		荒北 1437-1	沢 1087-1	岩部869-227		岩部 849-2	みずほ台 三丁目1番 991-51	みずほ台 三丁目1番 991-52	
水質 管理 目標 設定 項目	1	アンチモン及びその化合物		2	2	2	1	1				1			1	1	
	2	ウラン及びその化合物		2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	3	ニッケル及びその化合物		2	2	2	1	1				1			1	1	
	5	1,2-ジクロロエタン					1	1				1			1	1	
	8	トルエン					1	1				1			1	1	
	9	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)		2	2	2	1	1				1			1	1	
	10	亜塩素酸													1	1	
	12	二酸化塩素															
	13	ジクロロアセトニトリル													1	1	
	14	抱水クロラール													1	1	
	15	農薬類(詳細項目は別表)		2	2	2			2				2		1	1	
	16	残留塩素	表-7-1 原水水質測定項目(箇所及び回数)(委託検査)と同じ														
	17	カルシウム、マグネシウム(硬度)	表-7-1 原水水質測定項目(箇所及び回数)(委託検査)と同じ														
	18	マンガン及びその化合物	表-7-1 原水水質測定項目(箇所及び回数)(委託検査)と同じ														
	19	遊離炭酸														1	1
	20	1,1,1-トリクロロエタン		2	2	2	1	1					1			1	1
	21	メチルセブチルエーテル(MTBE)					1	1					1			1	1
	22	有機物質(KMnO4消費量)		4	4	2	1	1					1			1	1
	23	臭気強度(TON)														1	1
	24	蒸発残留物	表-7-1 原水水質測定項目(箇所及び回数)(委託検査)と同じ														
	25	濁度	表-7-1 原水水質測定項目(箇所及び回数)(委託検査)と同じ														
	26	pH	表-7-1 原水水質測定項目(箇所及び回数)(委託検査)と同じ														
	27	腐食性(ランゲリア指数)															
	28	従属栄養細菌		4	4	2	1	1					1			1	1
	29	1,1ジクロロエチレン	1	4	4	4	1	1					1			1	1
	30	アルミニウム及びその化合物	表-7-1 原水水質測定項目(箇所及び回数)(委託検査)と同じ														
	31	PFOS及びPFOA		4	4	4	1		1	1	1		1	1	1	1	1
	クリプト 等	1	クリプトスポリジウム		4	4	4										
		2	ジアルジア		4	4	4										
		3	大腸菌		12	12	12			4	4	4		4	4	4	4
		4	嫌気性芽胞菌		12	12	12			4	4	4		4	4	4	4
原水 水質 調査 項目	1	アンモニア性窒素		12	12	12			1	1	1	1	1	1	1	4	
	2	溶存酸素		12	12	12											
	3	生物化学的酸素要求量		12	12	12											
	4	化学的酸素要求量		12	12	12											
	5	浮遊物質		12	12	12											
	6	大腸菌群		12	12	12											
	7	全窒素		12	12	12											
	8	全りん		12	12	12											